PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

56-108916

(43) Date of publication of application: 28.08.1981

(51) Int. CI.

G01G 11/00

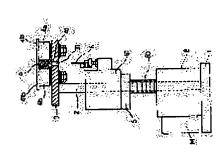
(21) Application number: 55-011180 (71) Applicant: TOYODA GOSEI CO LTD

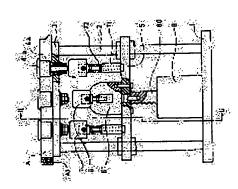
(22) Date of filing: 31.01.1980 (72) Inventor: MATSUO KUNIHIRO

YOSHIDA MASAKIYO SOGA MASANOBU

YAMAGUCHI YOSHIHIKO

(54) MEASURING DEVICE FOR EXTRACTING AND INSERTING LOAD OF CONTINUOUSLY MOLDED PRODUCT





(57) Abstract:

PURPOSE: To make it possible to detect repeatedly an accurate extracting and inserting load, by fixing a molded product at a prescribed position by inserting a inserted member for centering from the opening of the molded product.

CONSTITUTION: Product A formed by extrusion moves between guide rollers 4a and 4b and is pressed against projection parts 41a and 41b of guide rollers 4a and 4b to be fixed at a prescribed position. Next, load measuring inserted member 6 enters

opening A1 of the product via groove 31. With a limit switch, motor ${\tt M}$ stops and inserted member 6 stops at a prescribed position. At this

time, a load detected by load detector 61 is compared with a reference voltage by an arithmetic circuit, whose output signal is sent to other facilities or an abnormality lamp.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

⑤ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—108916

 識別記号

庁内整理番号 7023-2F **@公開** 昭和56年(1981)8月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂連続成形品の放け挿入荷重測定装置

顧 昭55-11180

顧 昭55(1980)1月31日

@発 明 者 松尾団広

创特

@出

福沢市小池正明寺町3417

20発 明 者 吉田正清

小牧市小針入庭新田268番地

20% 明 者 曽我正信

稲沢市長東町沼100稲沢団地6 号棟12号室

母発 明 者 山口好彦

一宮市東大赤見2917番池

加出 廳 人 粤田合成株式会社

爱知県西春日弁部春日村大字落

合字長畑1番地

砂代 理 人 弁理士 伊藤求馬

明 翻 電

1 発別の名称

連級成形品の扱け挿入荷面調定装置

2 辞許開東の福間

1

3 经明心即额存款明

本発別は、受持部材に係合する側口を長平方 対に有するトリムなどの長尺底形部について、 その連続微数過程で関口の扱け添入荷重を誘定 する複数に関するものである。

との極の能来を固定するとともに外路の一部を の極いた試験を固定するとともに外路的の に対象を固定するとともに対象を が対象を に対象を に対。 いう問題があつた。

一方、これよりも倒断な測定学般としてブッシュアルスケール(パキ科リ)があり、これは 成形品の一部を到斯した試料およびブッシニア ルスケールを手にもつて、試料の出江に上記スケールに設けた節入棚材を挿入しあるいは抜き 出すことにより荷頭側定を行なりものであるが、 挿入めるいは投き出し方向がその都便残るため、 測定粘度が劣るという問題があつた。

そこで本発明は、成形されて連続的に搬送される成形品の投げ換入砂重を搬送の遊覧においては助的にかつ正確に創定し得る装板を参供するものである。

以下、装配の評細を実施例により限場する。 第三個かよび銘の図に示す疾跡例において、 誌台上には文程のが立設してあり、その上端に は上板のが立時せしめてある。上板の他は各々 の似よりなる第三列のガイドローラムのおよび 第 2 列のガイドローラムのが数数してあり、底 形品ムはその間口 A:を下方に向けた秋酸でガイ

--- 8 ---

助設限のが設好してある。この緊動姿態をは、 ケース内に混改され該追談印を介してモークロ の回転動に別紡されたビニメンギャ(図示せず) およびビニオンに貼合するラックのでよう様 底され、このテックのの上端に上配可跡をし が支持せしめてある。

なも、固定で称したが、上記荷田協定談社の 感形高級り到には改版機が砂粒してあり、この 観所機は放起の時間的間機をおいて或形晶引取 り機を停止せしめる引取り間御籤到により問題 され、引張り停止めた作動して成形晶を筋進長 ほの切断する。上記例御数保佐また上記モーシ 因と終続し、引取り停止時に制御数性からの信 毎によりモータスが作動するように得応してある。

上選邦人荷頂測定用邦人部材のを集備する別 重額出級61位、比較顕好開路に設施してある。 との複数倒路には挿入および抜け荷庭の超越旺 圧が政定されており、測定荷頭(塩圧)が終率 電圧の額即外となつたときに、他の数備または ドロータチェ、チャの双変内され、協立される。 上級3にはガイドローラチェ、チャ間に級方向 に長端31が設けてある。名ロータチェ、チャ には顕都にツバ状の実践41ェ、チュトが設け てあり、東形品ムの上方への彼け止めなする。

上記文性2世代可助版6が額額可能に設置してもり、この可助版5世史に2世紀20つて好職としる。可解版5の中央にはナーシングに内限としめた初館・世巴政族式換出器61が設定してあり、これには振かの海道理用が入路材6の時間には極かの基礎した財産人産の政策をあり、これに対した財産した財産の支持により経体リンに支持されている。これに2世紀20世界が入路材6はよりの政策により経体リンに変けるよりを体リングの政策をおよび7はよ数の支持ス部材6は大路対6年上大体保険している。2世代12世界が入路材6よりもや上方に保険している。

超台 1 汇は可助版 5 を移動せしめるための影

災報ランプに信号を送つて設備を止め、また対 鉄省ランプを旅行する構成としてある。

上記の設置において、郵出底形された成形品 Aは別取り機により連続的に引取られてガイド ローラ4 a、4 b 間を移動する。そして上記引 取り関節設設により引取りは問題的に停止され、 成形品が切断される。そのとう飼御設置からの おとこれにより何能測定用が入路材を および恋出し用が入路材でも上昇し、上低に位 近する窓田し用が入路材であ光ず上級30場31 から成形品の間口 A1 に入り、型に成形品 A をガイドローラ4 a、4 b の変配 A 2 a、4 1 をだ押し付け、これにより低彩品 A 6 M 2 に関 とに関する。

説いて利出明定別様人部材6が到る1から成形品の関口A,に入る。そしてリミットスイッチでモータスが移止することにより、挿入部材6 は筋定位置で停止する。そしてこのとき確立級 国器61により数出された前退(選圧)が複雑 国路において翡翠龍圧と比較旅游され、信号が他の設備を光は設備ランプに送られるのである。 そして群庭側定用 挿入 部材 6 が定位数まで上昇するとモータ 16 の数値により挿入部材 6 枝下路 して翻口 A1 より投け、このときの抜け荷頭も上記と同様に処理される。

を検知して畝形および製業語質を停止するととができるので、 製品の参留りを向上せしめるととができる。

4 密師の簡単な説明

第1 図は本発明鍵盤例数数の一部切欠を創品 図、第2 図は第1 図の II ~ I 線に高り断面図で ある。

A…… 胶形品

41…… 広形品の間口

4 8 、 4 と … … ガイドローラ

5 … … 前數板

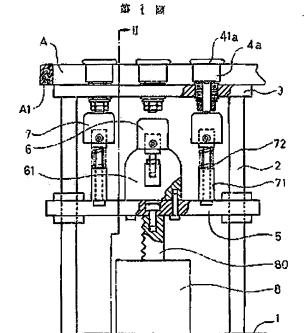
6 … … 特 监 翻 定 用 群 入 彫 移

6 1 … … 荷重檢出器

7 … … 當出し用領入部封

8 … … 醛酚鞣酸

特許出題人 费国合成棒实金社 代 班 人 介理士 伊 縣 求 思(]]



L



